

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

12 JUL 2004

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
17. Juli 2003 (17.07.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/058908 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04L 29/06, H04Q 7/22**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE03/00067**

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. Januar 2003 (07.01.2003)

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ENDERLEIN, Janos-Gerold** [DE/DE]; Hannoversche Str. 22, 10115 Berlin (DE). **KLASSEN, Volker** [DE/DE]; Büdlicherbrück 2, 54426 Büdlich (DE). **RIEMANN, Wilfried** [DE/DE]; Kohlplatte 3, 73061 Ebersbach (DE).

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

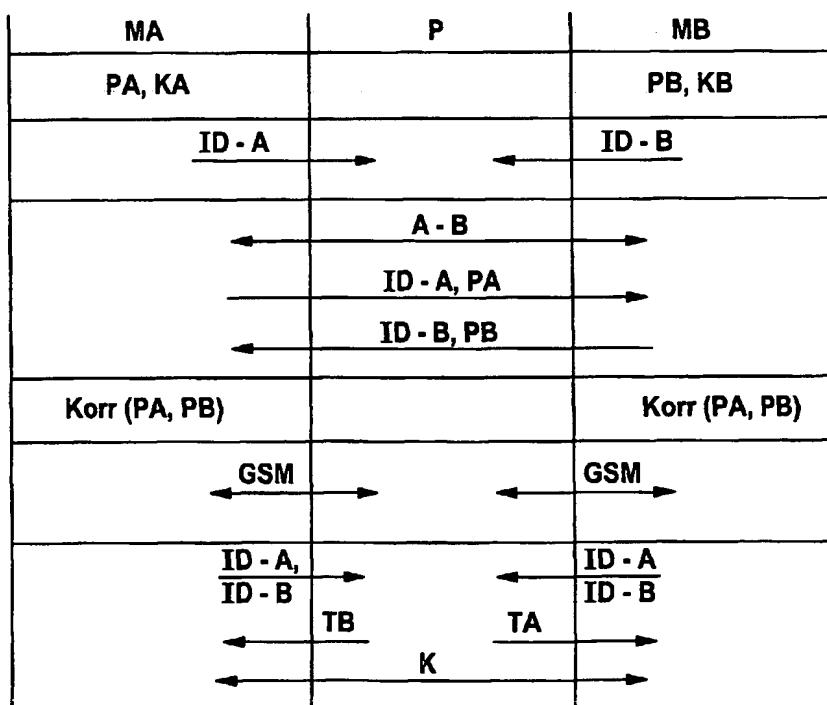
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(30) Angaben zur Priorität:
102 01 248.2 11. Januar 2002 (11.01.2002) DE



(54) Title: METHOD FOR ANONYMOUS IDENTIFICATION OF THE PROFILES OF SUBSCRIBERS IN A COMMUNICATION SYSTEM AND CORRESPONDING MODULE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ANONYMEN IDENTIFIZIERUNG VON PROFILEN VON TEILNEHMERN EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS UND ENTSPRECHENDES MODUL



(57) Abstract: The invention relates to a method for anonymous identification of the profiles (PA, PB) of subscribers (A, B) in a communication system, wherein a.) the subscribers (A, B) define and store subscriber-specific profiles (PA, PB) via a respective input unit (G) in a respective communication terminal (E) and/or in a respective module (H, MA, MB) respectively coupled to a respective communication terminal (E), b.) each respective module (H, MA, MB) coupled to each respective communication terminal (E) is used to collect the profiles (PB, PA) of other subscribers (B, A) of the communication system on the basis of a wireless, locally defined network technology which are compared to the profiles (PA, PB) defined and stored in the respective communication terminal (E), whereupon they are discarded according to a subscriber-specific correlation threshold (KA, KB) or communicated to the respective subscriber (PA, PB), c.) a communication link is set up by

an intermediately coupled provider (P) of the communication system between subscribers (A, B) when the respective subscriber activation occurs. The invention also relates to a module (HA, MA, Mb) corresponding to said method which can be integrated in a mobile communication terminal (E) or on a mobile communication terminal (E) via an interface.

WO 03/058908 A3

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



(81) **Bestimmungsstaaten (national):** CN, JP, US.

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR).

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— *hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten CN, JP, europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR)*

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:**

16. Oktober 2003

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur anonymen Identifizierung von Profilen (PA, PB) von Teilnehmern (A, B) eines Kommunikationssystems, bei dem a.) die Teilnehmer (A, B) teilnehmerspezifische Profile (PA, PB) über je eine Eingabeeinheit (G) in je einem Kommunikationsgerät (E) und/oder in je einem an je ein Kommunikationsgerät (E) gekoppeltes Modul (H, MA) definieren und speichern, b.) mittels des je einen an je eines der Kommunikationsgeräte (E) gekoppeltes Modul (H, MA, MB) auf Basis einer drahtlosen, lokal begrenzten Netzwerk-Technologie Profile (PB, PA) anderer Teilnehmer (B, A) des Kommunikationssystems gesammelt, mit dem in dem jeweiligen Kommunikationsgerät (E) definierten und gespeicherten Profil (PA, PB) verglichen und gemäß einer teilnehmerspezifischen Korrelationsschwelle (KA, KB) verworfen oder dem jeweiligen Teilnehmer (A, B) mitgeteilt werden, c.) über einen zwischengekoppelten Anbieter (P) des Kommunikationssystems eine Kommunikationsverbindung zwischen Teilnehmern (A, B) bei jeweiliger teilnehmerseitiger Aktivierung hergestellt wird. Ferner betrifft die Erfindung ein zum Verfahren korrespondierendes Modul (H, MA, MB), das in ein mobiles Kommunikationsgerät (E) integrierbar und/oder an ein mobiles Kommunikationsgerät (E) über eine Schnittstelle ankoppelbar ist.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE/00067

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 H04L29/06 H04Q7/22

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 H04L H04Q G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	DE 39 22 677 A (GERLACH DETLEF RAINER JOACHIM) 24 January 1991 (1991-01-24) column 2, line 9 -column 4, line 39 column 5, line 1 - line 4 column 5, line 20 - line 24 ----	1-12
Y	WO 00 22860 A (DEGNBOL JANUS FRIIS) 20 April 2000 (2000-04-20) abstract page 3, line 3 - line 33 page 4, line 27 -page 5, line 5 page 5, line 26 - last line page 9, line 32 -page 12, line 12 page 13, line 23 -page 19, line 12 page 20, line 18 - line 21 figures 1-4 ---- -/-	1-12

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

18 June 2003

Date of mailing of the International search report

27/06/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Buhleier, R

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE/00067

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 872 850 A (METRAL MAX E ET AL) 16 February 1999 (1999-02-16) column 3, line 51 -column 4, line 60 column 8, line 16 - line 58 column 9, line 16 -column 11, line 13 column 25, line 59 -column 26, line 56; figures 1-5 ---	1-12
A	WO 01 97543 A (GRAVITATE INC) 20 December 2001 (2001-12-20) paragraph '0041! - paragraph '0042! paragraph '0062! - paragraph '0070!; figures 1,6-8 paragraph '0142! - paragraph '0144! paragraph '0149! - paragraph '0151! ---	1-12
A	WO 01 24551 A (HUBER ADRIANO ;SWISSCOM AG (CH); CABANO CLAUDIO (CH); PERELS DAVID) 5 April 2001 (2001-04-05) page 2, line 14 -page 4, last line page 6, line 23 -page 7, line 8 page 8, line 3 - last line page 9, line 9 - last line page 11, line 28 -page 12, line 10; figure 1 ---	1-12
A	KROPAT M: "MOBILE DATING" TECHNIK REPORT, SIEMENS AG., ERLANGEN, DE, vol. 2, no. 3, April 1999 (1999-04), pages 122-124, XP000822905 ISSN: 1436-7777 the whole document ---	1-12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 00067

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE 3922677	A	24-01-1991	DE AU WO	3922677 A1 5855490 A 9101031 A1	24-01-1991 06-02-1991 24-01-1991
WO 0022860	A	20-04-2000	AU WO EP	6188299 A 0022860 A1 1151627 A1	01-05-2000 20-04-2000 07-11-2001
US 5872850	A	16-02-1999	AU WO AU CA EP JP WO US US US US	6555798 A 9840832 A2 6282596 A 2225790 A1 0751471 A1 11509019 T 9702537 A1 6041311 A 6049777 A 6092049 A 6112186 A	29-09-1998 17-09-1998 05-02-1997 23-01-1997 02-01-1997 03-08-1999 23-01-1997 21-03-2000 11-04-2000 18-07-2000 29-08-2000
WO 0197543	A	20-12-2001	US AU AU AU AU WO WO WO US US US	2002111173 A1 6685101 A 6826501 A 6977001 A 6977101 A 0197541 A1 0197542 A1 0197543 A1 0197544 A1 2002090954 A1 2002107008 A1 2002086676 A1	15-08-2002 24-12-2001 24-12-2001 24-12-2001 24-12-2001 20-12-2001 20-12-2001 20-12-2001 11-07-2002 08-08-2002 04-07-2002
WO 0124551	A	05-04-2001	WO AU EP	0124551 A1 5725599 A 1169873 A1	05-04-2001 30-04-2001 09-01-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 00067

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H04L29/06 H04Q7/22

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H04L H04Q G06F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^a	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE 39 22 677 A (GERLACH DETLEF RAINER JOACHIM) 24. Januar 1991 (1991-01-24) Spalte 2, Zeile 9 - Spalte 4, Zeile 39 Spalte 5, Zeile 1 - Zeile 4 Spalte 5, Zeile 20 - Zeile 24 ----	1-12
Y	WO 00 22860 A (DEGNBOL JANUS FRIIS) 20. April 2000 (2000-04-20) Zusammenfassung Seite 3, Zeile 3 - Zeile 33 Seite 4, Zeile 27 - Seite 5, Zeile 5 Seite 5, Zeile 26 - letzte Zeile Seite 9, Zeile 32 - Seite 12, Zeile 12 Seite 13, Zeile 23 - Seite 19, Zeile 12 Seite 20, Zeile 18 - Zeile 21 Abbildungen 1-4 ----	1-12

 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Siehe Anhang Patentfamilie

- ^b Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- "P" Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts
18. Juni 2003	27/06/2003
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Buhleier, R

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^o	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beir. Anspruch Nr.
A	US 5 872 850 A (METRAL MAX E ET AL) 16. Februar 1999 (1999-02-16) Spalte 3, Zeile 51 -Spalte 4, Zeile 60 Spalte 8, Zeile 16 - Zeile 58 Spalte 9, Zeile 16 -Spalte 11, Zeile 13 Spalte 25, Zeile 59 -Spalte 26, Zeile 56; Abbildungen 1-5 ---	1-12
A	WO 01 97543 A (GRAVITATE INC) 20. Dezember 2001 (2001-12-20) Absatz '0041! - Absatz '0042! Absatz '0062! - Absatz '0070!; Abbildungen 1,6-8 Absatz '0142! - Absatz '0144! Absatz '0149! - Absatz '0151! ---	1-12
A	WO 01 24551 A (HUBER ADRIANO ;SWISSCOM AG (CH); CABANO CLAUDIO (CH); PERELS DAVID) 5. April 2001 (2001-04-05) Seite 2, Zeile 14 -Seite 4, letzte Zeile Seite 6, Zeile 23 -Seite 7, Zeile 8 Seite 8, Zeile 3 - letzte Zeile Seite 9, Zeile 9 - letzte Zeile Seite 11, Zeile 28 -Seite 12, Zeile 10; Abbildung 1 ---	1-12
A	KROPAT M: "MOBILE DATING" TECHNIK REPORT, SIEMENS AG., ERLANGEN, DE, Bd. 2, Nr. 3, April 1999 (1999-04), Seiten 122-124, XP000822905 ISSN: 1436-7777 das ganze Dokument -----	1-12

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 00067

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3922677	A	24-01-1991	DE	3922677 A1		24-01-1991
			AU	5855490 A		06-02-1991
			WO	9101031 A1		24-01-1991
WO 0022860	A	20-04-2000	AU	6188299 A		01-05-2000
			WO	0022860 A1		20-04-2000
			EP	1151627 A1		07-11-2001
US 5872850	A	16-02-1999	AU	6555798 A		29-09-1998
			WO	9840832 A2		17-09-1998
			AU	6282596 A		05-02-1997
			CA	2225790 A1		23-01-1997
			EP	0751471 A1		02-01-1997
			JP	11509019 T		03-08-1999
			WO	9702537 A1		23-01-1997
			US	6041311 A		21-03-2000
			US	6049777 A		11-04-2000
			US	6092049 A		18-07-2000
			US	6112186 A		29-08-2000
WO 0197543	A	20-12-2001	US	2002111173 A1		15-08-2002
			AU	6685101 A		24-12-2001
			AU	6826501 A		24-12-2001
			AU	6977001 A		24-12-2001
			AU	6977101 A		24-12-2001
			WO	0197541 A1		20-12-2001
			WO	0197542 A1		20-12-2001
			WO	0197543 A1		20-12-2001
			WO	0197544 A1		20-12-2001
			US	2002090954 A1		11-07-2002
			US	2002107008 A1		08-08-2002
			US	2002086676 A1		04-07-2002
WO 0124551	A	05-04-2001	WO	0124551 A1		05-04-2001
			AU	5725599 A		30-04-2001
			EP	1169873 A1		09-01-2002